

# الْحَشَرَاتُ مُفِيدَةٌ



تَأْلِيفُ: آلَن فُولر



SCHOLASTIC

الْحَشَرَاتُ مُفِيدَةٌ لِلْإِنْسَانِ وَلِلطَّيِّعَةِ،  
فَهَلُمَّ لِنَتَعَرَّفَ عَلَى بَعْضِهَا.



جَمِيعُ الْحَشَرَاتِ لَهَا سِتُّ أَرْجُلٍ،  
مِثْلَ الْجُنْدُبِ.

وَلِمُعْظَمِهَا أَجْنَحَةٌ،  
مِثْلَ الذُّبَابِ.







تَعِيشُ بَعْضُ الْحَشَرَاتِ فِي الْأَشْجَارِ،  
مِثْلَ الزَّيْزِ.

وَيَعِيشُ بَعْضُهَا فِي الْمَاءِ، مِثْلَ  
الْخُنْفَسَاءِ الْمَائِيَّةِ.





تَبْنِي بَعْضُ الْحَشَرَاتِ بُيُوتَهَا تَحْتَ  
سَطْحِ الْأَرْضِ، بِمَا فِي ذَلِكَ مُعْظَمُ  
أَنْوَاعِ النَّمْلِ.







فالنَّمْلُ يَبْنِي «مَدِينَةً» صَغِيرَةً خَاصَّةً  
بِهِ، حَيْثُ تَخْتَصُّ كُلُّ نَمْلَةٍ بِنَوْعٍ مُعَيَّنٍ  
مِنَ الْعَمَلِ.



تَصْنَعُ الَّيْرَقَةُ غِلَافًا تَلْفُ بِهِ نَفْسَهَا،  
يُسَمَّى الشَّرْنَقَةُ.





وَدَاخِلَ الشَّرْنَقَةِ تَتَحَوَّلُ الْيَرَقَةُ  
إِلَى فَرَّاشَةٍ.





يُسَمَّى بَيْتُ النَّحْلِ هَذَا  
خَلِيَّةَ نَحْلٍ.

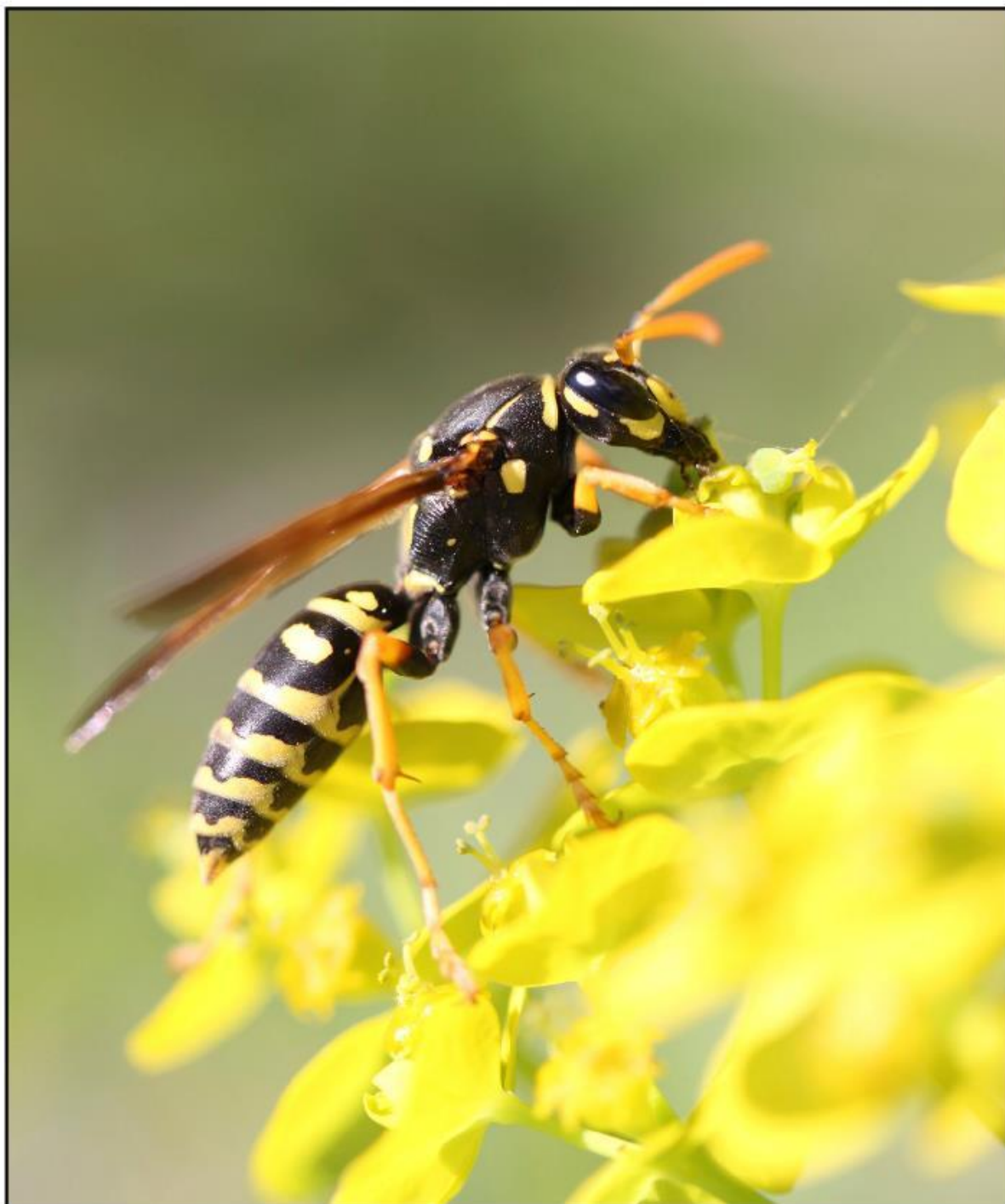
بَعْضُ الْحَشَرَاتِ مُضِرَّةٌ بِالْإِنْسَانِ.





فَالْبَعُوضُ يَلْسَعُ.

## وَالدَّبُورُ يَلْدَغُ.







وَالْجَرَادُ يَأْكُلُ مَحَاصِيلَ الْمُزَارِعِينَ.

لَكِنَّ الْحَشَرَاتِ مُفِيدَةٌ لَنَا مِنْ  
نَوَاحٍ كَثِيرَةٍ.





فَنَحْنُ نَحْصُلُ عَلَى الْحَرِيرِ مِنْ  
شَرْنَقَةٍ دُودَةٍ الْقَزِّ.



وَنَحْصُلُ عَلَى الْعَسَلِ مِنَ النَّحْلِ.







وَعِنْدَمَا يَطِيرُ النَّحْلُ مِنْ زَهْرَةٍ إِلَى أُخْرَى  
فَإِنَّهُ يَنْقُلُ مَعَهُ غُبَارَ الطَّلَعِ، مِمَّا يُسَاعِدُ  
عَلَى تَلْقِيحِ الْأَزْهَارِ.

بَعْضُ الْحَشَرَاتِ مَنْظَرُهَا جَمِيلٌ،  
مِثْلَ هَذِهِ الْفَرَّاشَةِ الْمَلِكَةِ.







تُعْتَبَرُ الْحَشَرَاتُ طَعَامًا أَيْضًا.  
فَالْكَثِيرُ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ وَالطُّيُورِ وَالْأَسْمَاكِ  
وَالزَّوَاجِفِ تَتَغَذَّى عَلَى الْحَشَرَاتِ.







لِكِنَّهَا تَتَرَكُّ الْحَشْرَةَ الْعَصَوِيَّةَ وَشَأْنَهَا،  
فَهِیَ تَظُنُّ أَنَّهَا غُصْنُ شَجَرَةٍ.

بَعْضُ الْحَشَرَاتِ تُضِيءُ فِي  
الظَّلَامِ، كَالْيَرَاعَةِ.





وَبَعْضُ الْحَشَرَاتِ تُصْدِرُ صَوْتًا، كَالْجُدْجُدِ  
أَوْ صَرَارِ اللَّيْلِ.



إِذَا، فِي الْمَرَّةِ الْقَادِمَةِ الَّتِي تَرَى  
فِيهَا خُنْفُسَاءَ





أَوْ دُعْسُوقَة،



تَذَكَّرْ أَنَّ الْحَشَرَ مُفِيدَةٌ!



## كَلِمَاتٌ تَعْرِفُهَا



الْفَرَّاشَةُ الْمَلِكَةُ



خَلِيَّةُ نَحْلِ



نَمْلٌ



جُذْجُذٌ



زَيْزٌ



سَرْنَقَةٌ



دُعْسُوقَةٌ (خُنْفُسَاءُ)



جُنْدَبٌ



ذُبَابَةٌ



بَعُوضَةٌ



جَرَادَةٌ



يَرَاعَةٌ



دَبُورٌ



حَشْرَةٌ عَصَوِيَّةٌ



شَرَنَقَةٌ دُودَةٌ قَزٌّ



خُنْفَسَاءُ مَائِيَّةٌ